

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Fairchild Semiconductor Pte Ltd
3030 Orchard Parkway
SAN JOSE CA 95134
USA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60747-5-5 (VDE 0884-5):2011-11; EN 60747-5-5:2011

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 1153200-4880-0709 / 192489

File ref.:

Ausweis-Nr. 40020727

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2007-04-17

(letzte Änderung / updated 2013-12-19)

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
40020727 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 3030 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / File ref.
1153200-4880-0709 / 192489 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2013-12-19 2007-04-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40020727.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40020727.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] FOD410
- 2] FOD4108
- 3] FOD4116
- 4] FOD4118
- 5] FOD420
- 6] FOD4208
- 7] FOD4216
- 8] FOD4218
- 9] FODC1
- 10] FODC2
- 11] FODC3
- 12] FODC4
- 13] FODC5
- 14] FODC6
- 15] FODC7
- 16] FODC8

Weitere Angaben
Further information

Anlage Nr. 100A; 101A; 200A; 201A
Appendix No. 100A; 101A; 200A; 201A

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40020727

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 3030 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / *File ref.*
1153200-4880-0709 / 192489 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2013-12-19 2007-04-17

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40020727.
This supplement is part of the Certificate No. 40020727.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i>	Lite-On Electronics
30008454	(Thailand) Co., Ltd.
	BUNGYEETOH TANYABURI
	Moo 1 Rangsit Ongkarak Road
	TH-12130 PATHUMTHANI

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40020727

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 3030 Orchard Parkway, SAN JOSE CA 95134, USA

Aktenzeichen / File ref.
1153200-4880-0709 / 192489 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2013-12-19 2007-04-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40020727.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40020727.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com \AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com \terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.



ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Aktenzeichen:
File ref.:

1153200-4880-0709/79576

Ausweis-Nr.:
Licence No.:

40020727

Datum
Date

2007-04-17

Optokoppler
Optocoupler

Anlage-Nr.:
Appendix No.:

100 A

Position im VDE-Ausweis
Type(s)

		Eingang	Ausgang	Rastermaß Gnd [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) U _{iso} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) U _{trans} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
1	FOD410	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
2	FOD4108	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
3	FOD4116	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
4	FOD4118	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
5	FOD420	GaAlAs IR-LED	Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
6	FOD4208	GaAlAs IR-LED	Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
7	FOD4216	GaAlAs IR-LED	Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
8	FOD4218	GaAlAs IR-LED	Triac Driver	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150

¹⁾ Option „W“ / Option „W“

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute

i. A.

Fachgebiet FG32
Section FG32

VDE



ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Aktenzeichen:
File ref.:

1153200-4880-0709/79576

Ausweis-Nr.:
Licence No.:

40020727

Datum
Date

2007-04-17

Optokoppler
Optocoupler

Anlage-Nr.:
Appendix No.:

101 A

Position im VDE-Ausweis Type(s)	9	FODC1	Eingang Input	Ausgang Output	Rastmaß Gnd [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Schleifenwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{iso} (V)	Transiente Überspannung (Schleifenwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{tr} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse Climatic category	Betriebsstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagerstemperaturbereich °C Storage temperature range °C
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150
			GaAlAs IR-LED	Thyristor SCR Output	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 150

¹⁾ Option 'W' / Option 'W'

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute

i. A. *[Signature]*

Fachgebiet FG32
Section FG32

VDE